

model kartonowy



1 : 25

MODELIK

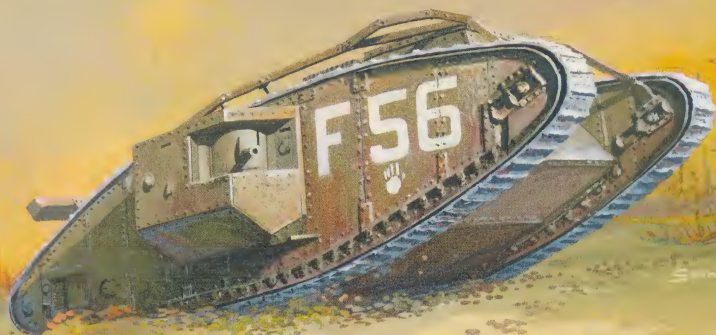
Rok IX (XVI)

Nr 16/05

ISSN 1428-3840

MARK Mk IV MALE

BRYTYJSKI CZOŁG Z I WOJNY ŚWIATOWEJ



MARK MK IV MALE



"Kiedy we mgle rankiem 15 września 1916 r. niemieccy zwiadowcy wycofali się ze swoich schronów, wyciągnęli szyje i spojrzeli w stronę Anglików, krew zamierła im w żyłach. Dwa monstrualne stwory pełzły w kierunku ich okopów nie zważając na rozpryskujące się wokół nich pociski. Zwiadowcy zafascynowani przecierali oczy ze zdumienia. Wychylali się znad krawędzi okopów, wytrzeszczając oczy do granic możliwości. Tymczasem dwa monstra, kołysząc się na boki, zbliżały się powoli. Nic nie mogło ich powstrzymać. Ich nadprzyrodzona siła wydawała się niemożliwą do okiełzania. Ktoś krzyknął: „Diabeł nadchodzi!” - i słowa te lotem błyskawicy obiegły okopy. Czołg kapitana Mortimoe'a wytonił się z mgły nicipym straszliwa zjawą, zlejąc ogniem ze swoich dział i km-ów. Przerażeni Niemcy, do których uszu dotarł najpierw szum silnika i chrzęst gąsienic, utworzyli ogień do tego dzwiczego stwora, jednak kule karabinowe rykoszetowały od pancerza. Czołg zmiażdżł zasieki z drutu kolczastego a następnie przetoczył się przez okop. Zła jego ogromnego cielska wyskoczyła angielska piechota roznosząc na bagnietach przerażonych i zupełnie oszołomionych obrońców"

(korespondencja wojenna -
bitwa nad Sommą, IX. 1916r.)

HISTORIA

Projekt czołgu wersji Mk IV został stworzony we wrześniu 1916 r. i bazował na wcześniejszych wersjach Mk-III. Był najbardziej masowo produkowanym brytyjskim czołgiem I wojny światowej. Ogółem zbudowano 1200 szt.

Konstrukcja czołgu przypominała w wyglądzie opancerzoną skrzynię w kształcie rombu, opasaną dookoła dwiema metalowymi gąsienicami. Rombowy kształt gąsienic okazał się bardzo dobrym rozwiązaniem, gdyż czołgi te mogły przekraczać rowy o szerokości do 3,5 m. Gąsienice napędzały cztery koła umieszczone w dolnym i górnym obrysie kadłuba, po dwa na jedną stronę. Gąsienice biegły po metalowych szynach. Czołg nie posiadał resorowania. Napęd z silnika był przekazywany za pośrednictwem trzech skrzyń przekładniowych. Jedna, którą sterował kierowca, służyła do zmiany szybkości, dwie pozostałe, obsługiwane przez mechaników-bocznych strzelców km-ów, do wykonywania skrętów.

W porównaniu do wersji wcześniejszych Mark Mk IV miał grubszy pancerz, którego nie przebiwały przeciwpancerne pociski niemieckich karabinów maszynowych. Zmieniono układ chłodzenia, powiększono i przeniesiono na zewnątrz zbiorniki paliwa (wcześniej znajdowały się obok kierowcy). Zamiast dział morskich 57 mm z długą lufą (40 kalibrów) wyposażono czołg w działą tego samego kalibru z lufą krótką (23 kalibry), były one mniej podatne na uszkodzenia. Karabiny maszynowe typu

Hotchkiss i Vickers zastąpiono karabinami typu Lewis. We wcześniejszych typach pojazdów przez nieosłonięte szczeliny obserwacyjne wpadały do czołgu odpryski z kul karabinowych uderzających o pancerz, w wyniku czego 80% ran odniesionych przez czołgistów było ranami oczu. W wersji Mk IV otwory te zostały wypełnione szkłem pancernym i osłonięte zasuwanymi bądź odsuwanymi przez załogę płytami pancernymi.

Kolejną innowacją była specjalna belka przenoszona na szczycie czołgu na specjalnych szynach biegnących wzdłuż kadłuba. Przymocowywano ją łańcuchami do gąsienic i w ten sposób wydobywano czołg, jeśli zapadł się w błocie.

Czołgi MARK IV zostały wprowadzone na uzbrojenie w marcu 1917 r. i brały udział w bitwie pod Cambrai (listopad 1917) i Amiens (8 sierpień 1918). Użycie czołgów w walkach na frontach pierwszej wojny światowej przekonało brytyjczyków o ich ogromnej przydatności na polu bitwy.

DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE CZOŁGU MARK MK IV MALE (SAMIEC):

Długość:	7,93 m
Szerokość:	4,11 m
Wysokość:	2,49 m
Prześwit:	0,42m
Ciężar:	28 ton
Grubość pancerza:	6-12 mm
Prędkość maksymalna:	6 km/h
Zasięg:	30 km
Moc silnika:	125 KM
Załoga:	8 ludzi
Uzbrojenie:	2 działa kal. 57 mm, 3 km-y typu LEWIS

Kartonowy model czołgu MARK Mk IV opracowano w skali 1:25 na podstawie modelu plastikowego firmy ITALERI w typowym malowaniu. Tak pomalowany jest eksponat w TANK MUSEUM w Bovington.



Powyżej: model kartonowy czołgu MARK Mk IV Male.

MODELK 16/05
ISSN 1428-3840

Opracowanie modelu:
Adaptacja graficzna:
Ilustracja na okładce:
Redakcja numeru:
Druk:

MARK MK IV MALE
Wydanie II poprawione
Ryszard Maj
G. Kołodziejki, J. Oleś
Wojciech Sankowski
Janusz Oleś
"MODELK"

Wydawca:

Wydawnictwo i Drukarnia "MODELK" - Janusz Oleś
74-100 Gryfino; ul. Szczecińska 10

Korespondencja:

"MODELK"; 74-100 Gryfino; skr. poczt. 125
tel./faks: (091) 40-45-299 e-mail: biuro@modelik.pl
www.modelik.pl

UWAGI OGÓLNE

Do budowy modelu, oprócz standardowych narzędzi, którymi się zwykle posługujemy, potrzebny będzie dodatkowo wycinak prosty lub dłuto stolarskie. Ponadto należy przygotować dodatkowe materiały: tektura o grubości 0,5 i 1 mm, drobny papier ścierny, szpilki krawieckie, puste długie wkłady od długopisu, drut o średnicy 0,5 mm (mogą być spinacze biurowe), dobry wodoodporny klej (polecam butapren i hermol). Model należy do średnio trudnych, jak w każdym czolgę specjalnej staranności i dokładności wymaga wykonanie układu jezdnych.

DODATKOWE OZNACZENIA

- * -nakleić na brystol o grubości 0,5 mm
- ** -nakleić na tekturę o grubości 1,0 mm
- (**) -pasować dwa elementy razem
- -kierunek montażu
- -linia zagięcia
- //// -zeszlifować krawędź skośnie do wewnątrz
- \\\\\\\\ -zeszlifować krawędź skośnie na zewnątrz
- ✂ -rozciać
- ===== -skleić symetrycznie bez rozcięcia
- § -barwić element lub zespół po złożeniu
- -kierunek zwijania
- W -wyciąć
- P; L -strona prawa; strona lewa

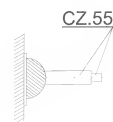
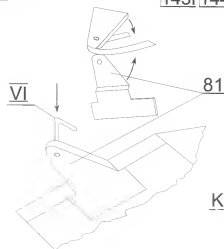
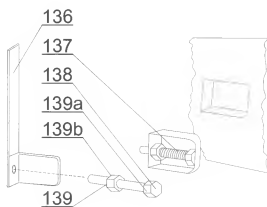
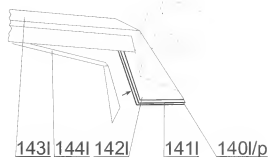
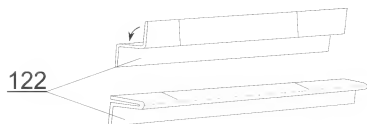
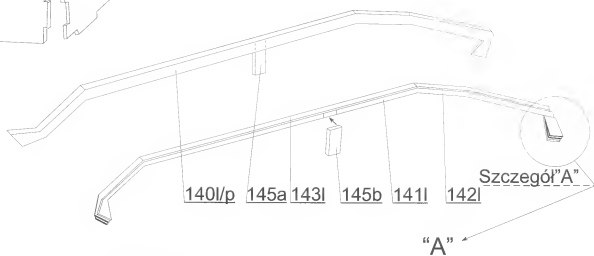
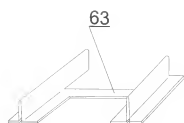
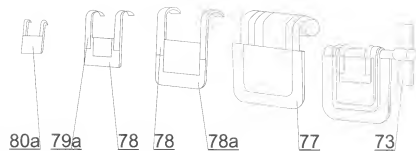
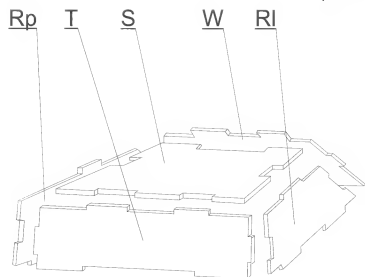
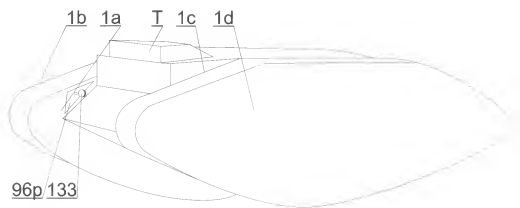
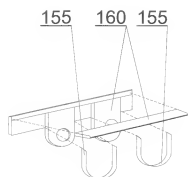
INSTRUKCJA BUDOWY

Budowę rozpoczynamy od montażu szkieletu kadłuba, oraz rombów konstrukcji, na których zamocowane będą gasienice. Przedtem musimy zdecydować, czy model chcemy wykonać z odwróceniem wszystkich elementów, czy też detale pozostawimy na płaszczyznach tylko jako zaznaczone. W pierwszym przypadku miejsca oznaczone literą "W" wycinamy i łączymy ze sobą stronami zadrukowanymi do wewnątrz.

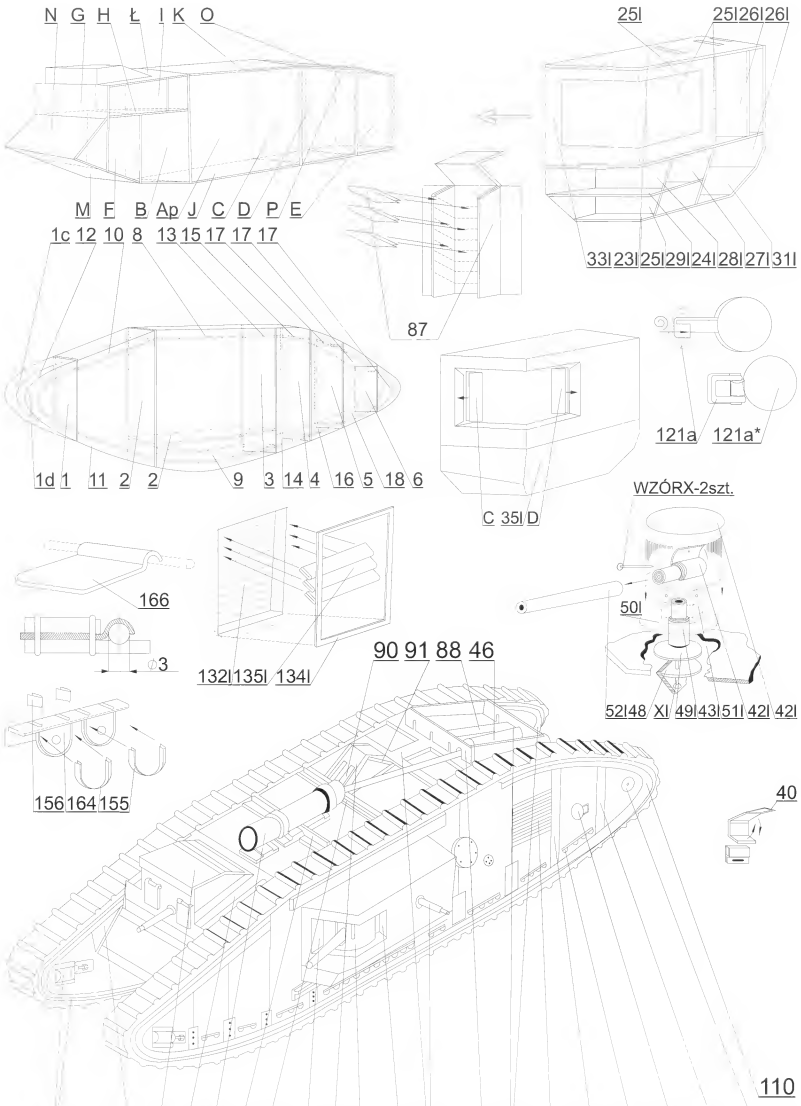
Kadłub: naklejamy cz.AP i AL oraz sklejkę B-W na tekturę o gr. 1 mm i łączymy ze sobą wg rys. zestawieniowego. Postępujemy tak samo w przypadku cz.1a-d i łączników 1-19 i sklejamy je parami: 1a-1b (strona prawa), 1c-1d (strona lewa). Po sklejeniu należy oba elementy zaczerpnąć tuszem po obwodzie na krawędziach. Teraz oklejamy je kolejno barwnymi siatkami, tj. dla cz.1b-cz.20; 1a-20a; 1c-21 i 1d-21a. Elementy cz.22-34 naklejamy na tekturę 1 mm i łączymy ze sobą stronami zadrukowanymi do wewnątrz (patrz rys. pomocniczy), zachowując profile a także strony: lewą i prawą. W dalszej kolejności wykonujemy mechanizmy obrotu i podnoszenia armat, wg rys. pomocniczego (cz.42-43, 47-52, wzory X i XI - po 2 szt.). Cz.53 - osłony armat profilujemy w lekki łuk i wsuwamy przez początek lufy do momentu oparcia się na cz.42 i oklejamy je. Cz.54 profilujemy w okrąg i oklejamy cz.47 (przyklejamy stronę zadrukowaną do wewnątrz), oraz cz.50. Całość oparta na cz.43 uprzednio mocno zwiniętej w rulon, przetkniętej wz.XI w poprzek i wz.X od spodu, powinna bez problemu obracać się i podnosić. W dalszej

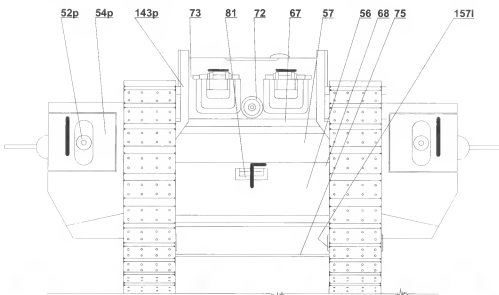
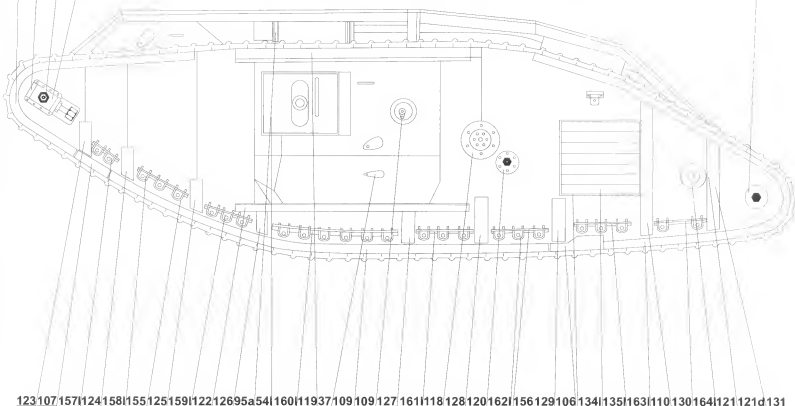
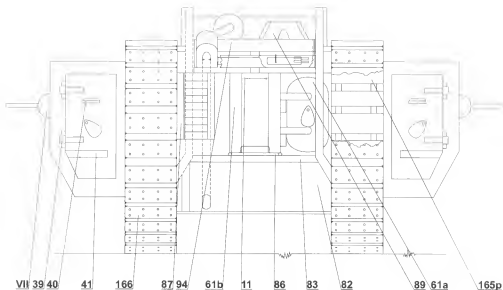
kolejności tak przygotowany element składamy do cz.22L. Całość oklejamy cz.35, wklejając do uprzednio wyprofilowanych wnęk odpowiednio: dla strony lewej 35c i 35d; dla strony prawej 35a i 35b. Profilujemy wg rys. pomocniczego karabiny maszynowe cz.55 łącząc dwa odcinki rulonu (rurki) jeden w drugi. Można pokusić się o wykonanie karabinów systemu Hotchkiss wg rys. Do karabinów jarzma wykonujemy samodzielnie (wz.VII - 2 szt.; wz.VIII-1 szt.). Częściami 56-62 oklejamy kadłub przyklejając cz.63-80. Zbiornik paliwa cz.82-86 oraz wz.III sklejamy ze sobą i przyklejamy w oznaczonym miejscu. Układ tłumienia i odprowadzania spalin cz.44-46, 95, 95a, wz.IV i V sklejamy krępując w okrąg; dla wz.IV i V wykorzystujemy długi wkład od długopisu. Cz.93 i 94 odpowiednio profilujemy i przyklejamy na końcu kadłuba (rys. pomocniczy). Cz.87 składamy w dwie litery "T", wklejamy podwójne elementy prostokątów tak, jak to obrazuje rys. Cz.97-102 oraz 136-139 składamy zachowując kolejność i przyklejając w oznaczonych miejscach. Jeśli wykonujemy cz.136-139 należy wyciąć obrys, gdzie widnieje symbol śruby i wkleić w to miejsce gotowy element. Tak samo postępujemy w przypadku wykonania cz.132, 134, 135. Układ jezdny cz.146-154 i 157-164 wykonujemy wg rys., sklejając ze sobą poszczególne sklejki i odpowiednio profilując przyklejamy w miejscach oznaczonych linią przerywaną. Cz.140-145 naklejamy na tekturę gr. 1 mm i sklejamy ze sobą po 3 elementy, na stronę prawą i lewą. Po sklejeniu w całość końce elementów odpowiednio profilujemy ścinając od czoła i oklejamy cz.143 i 144. Całość przyklejamy w zaznaczonych miejscach linią przerywaną od strony wewnętrznej. Cz.165L i P wycinamy bardzo starannie i łączymy ze sobą tak, aby połączenie nastąpiło na spodzie kadłuba oraz na jego krawędziach rombu, a zakładki (wzory od strony barwnej) sklejone były do wewnątrz. Kończącą fazą w wykonaniu modelu będzie gasienica cz.166. Ponieważ trzeba będzie wykonać każdą osobno, proponuję tutaj zastosowanie prostego przyrządu pokazanego na rysunku pomocniczym, który pozwoli na szybkie i dokładne odwzorowanie kształtu gasienicy. Należy pamiętać o zamocowaniu ich w odpowiednim kierunku - wyprofilowanym grzebieniem do tyłu - patrz na górne ich położenie. Przed samym przyklejeniem należy w wyprofilowanym miejscu od wewnątrz zaczerpnąć tuszem każdy z elementów cz.166. W miejscach oznaczeń nitów zalecam wklejać wkładając pomalowane łebki szpilek krawieckich, to znacznie podniesie plastyczność modelu. Gotowy model należy starannie wyretuszować farbami i ewentualnie polakierować na matowo.

**ŻYCZYMY MIŁYCH CHWIL RELAKSU SPĘDZONYCH
PRZY BUDOWIE MODELU, DOBREJ ZABAWY ORAZ
SATYSFAKCJI Z OSIĄGNIĘTEGO EFEKTU.**



K.M. SYSTEMU LEWIS





MARK MK IV MALE



